

Campus:	Universidade Estácio de Sá
Curso:	Full Stack
Semestre:	3º Semestre
Disciplina:	RPG0016 - <b>BackEnd sem banco não tem</b>
Nome:	Temis Da Silva Teodosio
Turma:	2023.3

**1. Título da Prática: 1º Procedimento | Mapeamento Objeto-Relacional e DAO**

**2. Objetivo da Prática:** Implementar persistência com base no middleware JDBC.

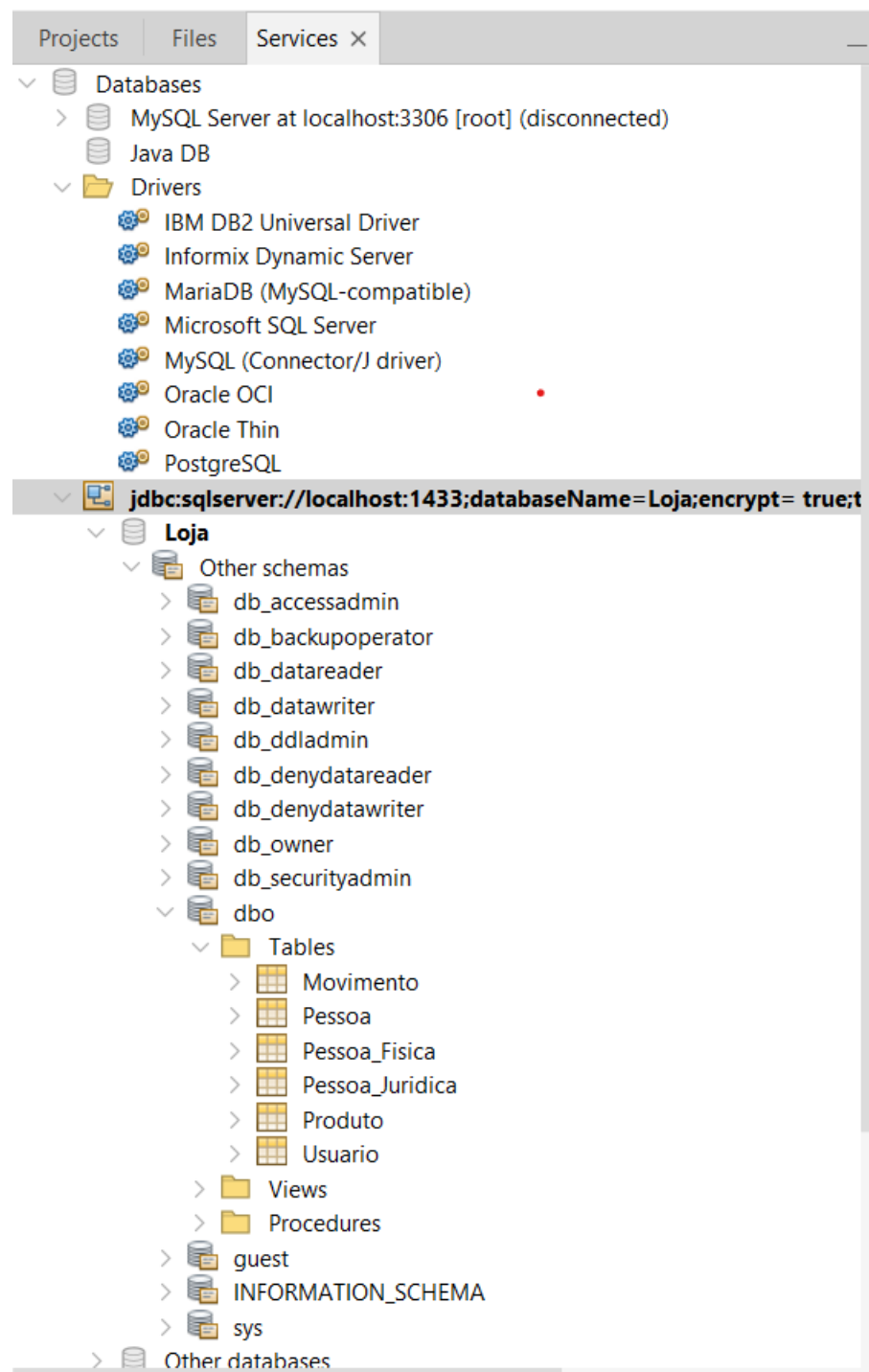
Utilizar o padrão DAO (Data Access Object) no manuseio de dados.

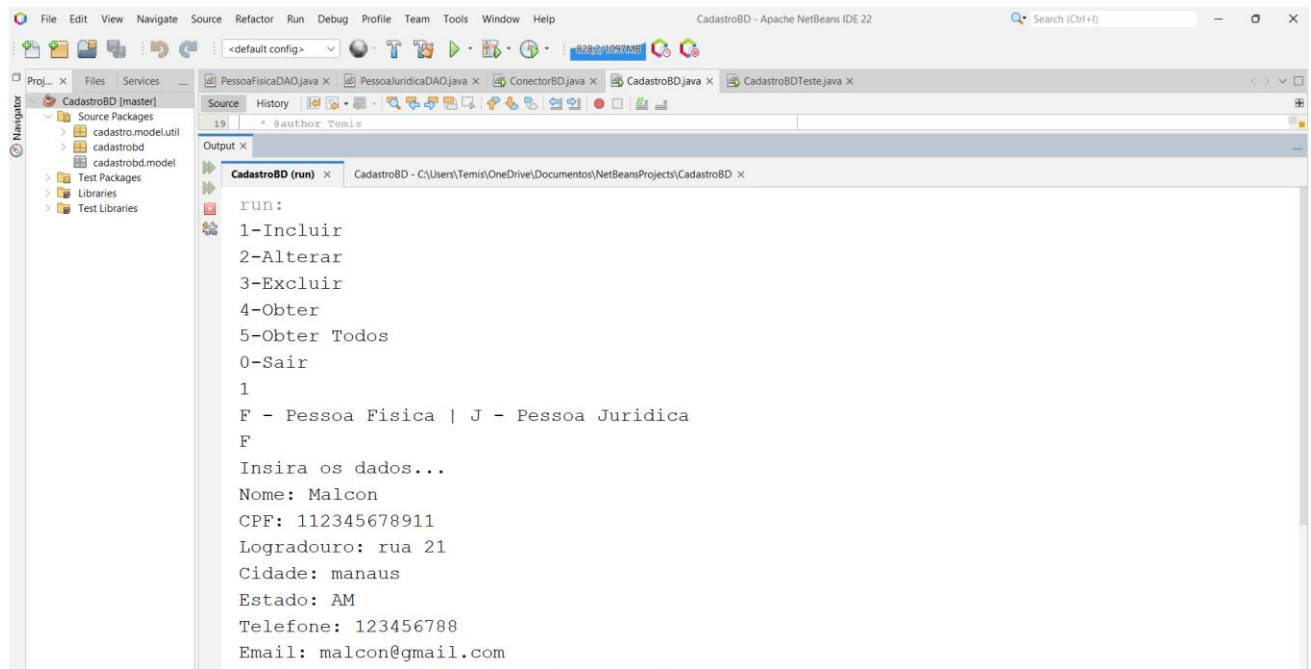
Implementar o mapeamento objeto-relacional em sistemas Java.

Criar sistemas cadastrais com persistência em banco relacional.

No final do exercício, o aluno terá criado um aplicativo cadastral com uso do SQL Server na persistência de dados.

Todos os códigos: anexado ao final do relatório





## 1. Análise e Conclusão:

1. Qual a importância dos componentes de middleware, como o JDBC?

**É possível transformar aplicações monolíticas legadas em soluções nativas na nuvem, melhorando o desempenho e a portabilidade dos sistemas existentes.**

2. Qual a diferença no uso de Statement ou PreparedStatement para a manipulação de dados?

**PreparedStatement -> É preparado no banco de dados, tornando-o mais rápido.**

**Statement -> É utilizada quando se pretende executar instruções SQL fixas.**

3. Como o padrão DAO melhora a manutenibilidade do software?

**Abstrai todo o acesso ao banco de dados separadamente da lógica de negocio da aplicação**

4. Como a herança é refletida no banco de dados, quando lidamos com um modelo estritamente relacional?

**Utilização de chaves estrangeiras**

## 1. Título da Prática: **2º Procedimento | Alimentando a Base**

Todos os códigos solicitados : Anexado ao final do relatório

Os resultados

1. Análise e Conclusão:

Quais as diferenças entre a persistência em arquivo e a persistência em banco de dados?

**Arquivo - > simples forma de persistir dados em sistemas de computação.  
Amplamente utilizado em armazenamento de configurações.**

**Banco de dados -> utiliza sistemas de gerenciamento de banco de dados para armazenar, gerenciar e recuperar dados de maneira estruturada.**

Como o uso de operador lambda simplificou a impressão dos valores contidos nas entidades, nas versões mais recentes do Java?

**Permite criar funções anônimas com sintaxe consisa.**

Por que métodos acionados diretamente pelo método main, sem o uso de um objeto, precisam ser marcados como static?

**Devido a como o Java organiza sua memória e a executa. Ela deve ser static para que possa ser chamada sem a necessidade de uma instância.**

**Link para o repositório Git**

**<https://github.com/TemisdaSilvaTeodosio/-BackEnd-sem-banco-n-o-tem.git>**